ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΜΕ ΣΧΕΣΙΑΚΕΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ενότητα 8: Δημοσίευση Δεδομένων στο Διαδίκτυο

Σκοπός

Σκοπός της ενότητας είναι, οι συμμετέχοντες να γνωρίσουν τις βασικές αρχές και έννοιες της δημοσίευσης δεδομένων στο διαδίκτυο, έτσι ώστε να είναι σε θέση να παρουσιάζουν τα δεδομένα μιας σχεσιακής βάσης δεδομένων με κατάλληλη μορφή στο διαδίκτυο και να αναπτύσσουν διαδικτυακές εφαρμογές για την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη λειτουργία των δημοσίων υπηρεσιών

Διδακτικοί στόχοι

Με τη συμπλήρωση της διδακτικής ενότητας, οι επιμορφούμενοι θα είναι σε θέση να:

- Δημιουργούν πρότυπο αρχείου HTML
- Εξάγουν δεδομένα σε στατική σελίδα HTML
- Εξάγουν δεδομένα σε μορφή δυναμικής σελίδας HTML

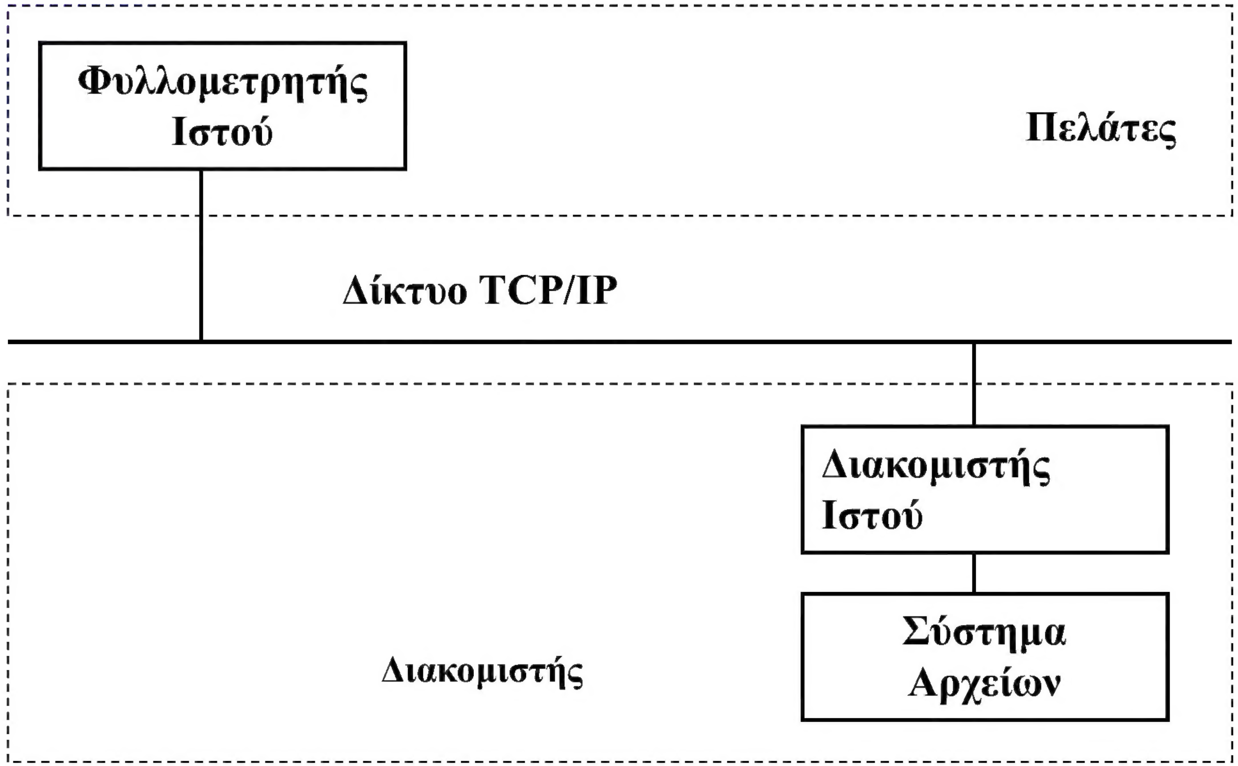
Εισαγωγή

- Ο **Παγκόσμιος Ιστός** (World Wide Web), είναι ένα σύνολο που αποτελείται από απλούς Η/Υ και διακομιστές σε όλο τον κόσμο, υλοποιώντας την ιδέα για ένα κοινό παγκόσμιο δίκτυο ανταλλαγής πληροφοριών
- Οι εφαρμογές βάσεων δεδομένων είναι από τις τελευταίες που εμφανίστηκαν στον Ιστό- είναι, όμως, και ο ταχύτερα αναπτυσσόμενος τύπος εφαρμογών για τον Ιστό
- Η MS Access δεν προσφέρει κάποιο ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών για τον Ιστό, προσφέρει όμως, χρήσιμα εργαλεία για την ανάπτυξη ποικίλων εφαρμογών για βάσεις δεδομένων στον Ιστό

Αρχιτεκτονική του Παγκόσμιου Ιστού (1)

- Ο Παγκόσμιος Ιστός ορίζει δύο ρόλους που μπορούν να υποδύονται οι υπολογιστές: του πελάτη (client) και του διακομιστή (server)
- Το λογισμικό πελάτη, που αποκαλείται φυλλομετρητής (browser), ζητάει αρχεία από το διακομιστή και τα προβάλλει στον υπολογιστή πελάτη
- Το λογισμικό διακομιστή, που ονομάζεται διακομιστής Ιστού, δέχεται τα αιτήματα των φυλλομετρητών και μεταδίδει τα αιτούμενα αρχεία στο φυλλομετρητή

Αρχιτεκτονική του Παγκόσμιου Ιστού (2)



Σχηματικό διάγραμμα υψηλού επιπέδου του Παγκόσμιου Ιστού

Κατανόηση της HTML (1)

- Οι ιστοσελίδες είναι απλά αρχεία κειμένου που περιέχουν ένα μίγμα κειμένου και κωδικών τους οποίους ερμηνεύει ο φυλλομετρητής (browser) όταν φορτώνει την ιστοσελίδα
- Οι κωδικοί που ονομάζονται **ετικέτες** (tags) και τους οποίους κατανοεί ο φυλλομετρητής μας αποτελούν τμήμα των διεθνών προδιαγραφών μιας γλώσσας που ονομάζεται Hypertext Markup Language (HTML) (Γλώσσα Σήμανσης ΥπερΚειμένου)

Κατανόηση της HTML (2)

- Η γλώσσα HTML δεν είναι γλώσσα προγραμματισμού — είναι μια περιγραφική γλώσσα που ορίζει αντικείμενα στην ιστοσελίδα μας. Τα αντικείμενα αυτά μπορούν να διαθέτουν ιδιότητες, μεθόδους, και συμβάντα όπως και πολλά από τα αντικείμενα που συναντάμε στη MS Access
- Μπορούμε να συμπεριλάβουμε στις ιστοσελίδες μας κώδικα διαδικασιών, που ονομάζεται σενάριο, (script) ο οποίος θα αποκρίνεται σε διάφορα συμβάντα
- Οι δύο γλώσσες σύνταξης σεναρίων που χρησιμοποιούνται πιο συχνά είναι η Visual Basic Script (VBScript) — συγγενής της Visual Basic που χρησιμοποιείται στην MS Access — και η JavaScript, μια γλώσσα που επινοήθηκε από την εταιρεία Sun Microsystems

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (1)

- Οι κωδικοί της HTML που υποδεικνύουν στο φυλλομετρητή πώς να μορφοποιεί τις ιστοσελίδες είναι σε μορφή ετικετών
- Κάθε ετικέτα αρχίζει με το χαρακτήρα < και τερματίζεται με το χαρακτήρα >. Οι χαρακτήρες αμέσως μετά από το χαρακτήρα < καθορίζουν τον τύπο της ετικέτας- συνήθως έχουμε τη δυνατότητα να επισυνάπτουμε σε αυτόν το χαρακτηρισμό της ετικέτας και επιπλέον ιδιότητες, που διευκρινίζουν πώς θα συμπεριφερθεί η συγκεκριμένη ετικέτα.

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (2)

- Όλες οι ετικέτες ορίζουν αντικείμενα στην ιστοσελίδα και όλες οι ιστοσελίδες αρχίζουν με την ετικέτα <html> που ορίζει το αντικείμενο «σελίδα»
- Οι ετικέτες τέλους έχουν τη μορφή </όνομα-ετικέτας> — γι' αυτό και κάθε σελίδα τελειώνει με μια ετικέτα </html>
- Στη συνέχεια, παρουσιάζεται ένα μικρό υποσύνολο των διαθέσιμων ετικετών HTML που μπορούμε να χρησιμοποιούμε

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (3)

- <html> </html>

  Σηματοδοτούν την αρχή και το τέλος της ιστοσελίδας
- <head> </head>

  Καθορίζουν μια προαιρετική ενότητα επικεφαλίδας στην αρχή τηςιστοσελίδας μας
- <title> </title>

  Τοποθετούνται στην ενότητα επικεφαλίδας. Ορίζει το κείμενο που θα παρουσιάζει ο φυλλομετρητής στη γραμμή τίτλου του

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (4)

- <body> </body>

  Σηματοδοτούν την ενότητα του σώματος του κειμένου της σελίδας. Η μεγάλη πλειονότητα των άλλων ετικετών εισάγεται μέσα στην ενότητα body

- <script> </script>

  Περιβάλλουν γλώσσα σεναρίου που αποκρίνεται σε συμβάντα στη σελίδα μας. Στις γλώσσες σεναρίων περιλαμβάνονται οι VBScript και JavaScript.

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (5)

- <h1> </h1>

  Περικλείουν μια επικεφαλίδα πρώτου επιπέδου
- <p> </p>

  Ορίζουν μια παράγραφο
-

  Προσθέτει μια αλλαγή γραμμής
- <a>

  Ορίζουν έναν υπερσύνδεσμο

Εισαγωγή στον κώδικα HTML (6)

- <img>

  Καθορίζει ένα αντικείμενο εικόνας που θα προβάλλεται από το φυλλομετρητή

- <table> </table>

  Ορίζουν έναν πίνακα

Στατικές Ιστοσελίδες

- Οι ιστοσελίδες ονομάζονται στατικές, εφόσον δημοσιεύσουμε μια τέτοια σελίδα σε κάποιο διακομιστή Ιστού και οι πληροφορίες που περιέχει δεν θα αλλάξουν παρά μόνο αν αντικαταστήσουμε ή διορθώσουμε το κείμενο
- Στην πράξη, οι στατικές ιστοσελίδες είναι ο πιο συνηθισμένος τύπος ιστοσελίδων που θα συναντήσουμε στο Παγκόσμιο Ιστό

Δυναμικές Ιστοσελίδες

- Οι ιστοσελίδες ονομάζονται δυναμικές, εφόσον μπορούν να προβάλλουν, σε πραγματικό χρόνο, (και, ενδεχομένως, να επιτρέπουν και στο χρήστη να ενημερώνει) δεδομένα μιας βάσης δεδομένων
- Για να δημιουργήσουμε δυναμικές ιστοσελίδες θα πρέπει να δημιουργήσουμε έναν ειδικό τύπο ιστοσελίδας που περιέχει σενάριο (script) το οποίο μπορεί να προσκομίζει και να ενημερώνει δεδομένα. Ο πιο συνηθισμένος τρόπος υλοποίησης είναι με τη δημιουργία μιας σελίδας ASP (Active Server Page, Ενεργός Σελίδα Διακομιστή) που εκτελείται στο διακομιστή Ιστού, προσκομίζει τις πληροφορίες που ζητήθηκαν από μια βάση δεδομένων, τις μορφοποιεί με κώδικα HTML, και τις προωθεί στο φυλλομετρητή πελάτη

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα HTML (1)

- Ως παράδειγμα, θα εξάγουμε τον πίνακα ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ της βάσης δεδομένων ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ.mdb), σε σελίδα HTML
- Στο παράθυρο Βάσης Δεδομένων επιλέγουμε *«Πίνακες»*
- Επιλέγουμε τον πίνακα ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα HTML (2)

- Επιλέγουμε από το μενού *«Αρχείο➔Εξαγωγή»*
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Εξαγωγή: Πίνακας 'ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ' στο ...»*, επιλέγουμε, με διπλό «κλικ», τον σκληρό δίσκο (C:) και με την χρήση του εικονιδίου **Δημιουργία νέου φακέλου** δημιουργούμε ένα κατάλογο με την ονομασία "html_pages"
- Στον πτυσσόμενο κατάλογο *«Αποθήκευση ως τύπου»* επιλέγουμε τον τύπο αποθήκευσης "HTML Documents (*.html;*.htm)"

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα HTML (3)

- Φροντίζουμε να μην έχουμε ενεργό το πλαίσιο ελέγχου *«Αποθήκευση με τη μορφή»*, προκειμένου να χρησιμοποιήσουμε την απλή μορφή που χρησιμοποιεί η MS Access για την εξαγωγή σε HTML
- Στο πλαίσιο *«Όνομα αρχείου»*, πληκτρολογούμε το όνομα που θέλουμε να έχει το αρχείο html, στο παράδειγμά μας, “ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ”
- Πατάμε το κουμπί **Εξαγωγή** για να ολοκληρωθεί η δημιουργία της ιστοσελίδας μας

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα HTML (4)

- Ανοίγουμε την Εξερεύνηση των Windows
- Μεταφερόμαστε στη διαδρομή C:\html_pages
- Βρίσκουμε το αρχείο ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ.html, που μόλις δημιουργήσαμε, και το ανοίγουμε, με διπλό «κλικ» πάνω στο εικονίδιο του αρχείου, στο φυλλομετρητή Ιστού μας

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εξαγωγή μιας έκθεσης της MS Access σε σελίδα HTML (1)

- Ως παράδειγμα, θα εξάγουμε την έκθεση ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ της βάσης δεδομένων ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ.mdb), σε σελίδα HTML
- Στο παράθυρο Βάσης Δεδομένων επιλέγουμε *«Εκθέσεις»*
- Επιλέγουμε την έκθεση ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ

Εξαγωγή μιας έκθεσης της MS Access σε σελίδα HTML (2)

- Επιλέγουμε από το μενού *«Αρχείο➔Εξαγωγή»*
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Εξαγωγή: Έκθεση* 'ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ' *στο ...»*, στο πλαίσιο *«Αποθήκευση σε:»*, μεταφερόμαστε στον υποφάκελο C:\html_pages
- Στον πτυσσόμενο κατάλογο *«Αποθήκευση ως τύπου»* επιλέγουμε τον τύπο αποθήκευσης "HTML Documents (*.html;*.htm)"

Εξαγωγή μιας έκθεσης της MS Access σε σελίδα HTML (3)

- Ενεργοποιούμε την επιλογή *«Αυτόματη Εκκίνηση»*
- Έχει απενεργοποιηθεί η επιλογή *«Αποθήκευση με τη μορφή»* επειδή οι εκθέσεις εξάγονται σε μορφή HTML πάντοτε μορφοποιημένες
- Στο πλαίσιο *«Όνομα αρχείου»*, πληκτρολογούμε το όνομα που θέλουμε να έχει το αρχείο html, στο παράδειγμά μας, "ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ"
- Πατάμε στο κουμπί **Εξαγωγή**

Εξαγωγή μιας έκθεσης της MS Access σε σελίδα HTML (4)

- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Επιλογές εξαγωγής HTML»* αφήνουμε επιλεγμένο το κουμπί *«Προεπιλεγμένη κωδικοποίηση»* και πατάμε OK για να εξαγάγουμε την έκθεση
- Η ενεργοποίηση της επιλογής *«Αυτόματη Εκκίνηση»* έχει ως αποτέλεσμα την εκκίνηση του φυλλομετρητή μας με το περιεχόμενο της σελίδας που μόλις δημιουργήσαμε

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (1)

- Αν θέλουμε οι ιστοσελίδες μας να παρουσιάζουν επίκαιρες πληροφορίες από ενεργούς πίνακες βάσεων δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, οι στατικές ιστοσελίδες δεν είναι η κατάλληλη λύση
- Για να λύσουμε αυτό το πρόβλημα, θα πρέπει να ορίσουμε μια ιστοσελίδα που να μπορεί να προσκομίζει δυναμικά τις πιο πρόσφατες πληροφορίες, να τις μορφοποιεί με κώδικα HTML, και να τις διαβιβάζει στο φυλλομετρητή που τις ζήτησε
- Ο πιο συνηθισμένος τρόπος υλοποίησης μιας δυναμικής ιστοσελίδας, είναι η δημιουργία μιας σελίδας ASP (Active Server Page, Ενεργός Σελίδα Διακομιστή) που εκτελείται στο διακομιστή Ιστού, προσκομίζει τις πληροφορίες που ζητήθηκαν από μια βάση δεδομένων, τις μορφοποιεί με κώδικα HTML, και τις προωθεί στο φυλλομετρητή πελάτη

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (2)

- Η MS Access μπορεί να εξάγει οποιονδήποτε πίνακα, ερώτημα, ή φόρμα (στην πραγματικότητα, τα δεδομένα που συνδέονται με τη φόρμα και όχι την ίδια τη φόρμα) ως σελίδα ASP
- Η δημιουργία μιας σελίδας ASP με αυτόν τον τρόπο θα μας δώσει μια ιστοσελίδα που θα ανακτά πάντοτε τις πιο πρόσφατες πληροφορίες από τη βάση δεδομένων προκειμένου να τις εμφανίσουμε σε κάποιο φυλλομετρητή

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (3)

- Για τη δημιουργία, όμως, μιας σελίδας ASP που θα λειτουργεί σωστά δεν αρκεί απλώς η αντιγραφή αυτής της σελίδας σε ένα διακομιστή Ιστού. Οι κυριότερες προϋποθέσεις είναι:
  - Ο διακομιστής Ιστού να μπορεί να συνδεθεί με τη βάση δεδομένων μας
  - Ο διακομιστής Ιστού πρέπει να είναι διακομιστής υπηρεσιών Internet της Microsoft (Microsoft Internet Information Server, IIS)
  - Η ιστοσελίδα πρέπει να έχει προέκταση ονόματος αρχείου .asp — έτσι δείχνει στο διακομιστή Ιστού ότι περιέχει κώδικα που πρέπει να εκτελεστεί στο διακομιστή
  - Η ιστοσελίδα πρέπει να είναι αποθηκευμένη σε ένα φάκελο που έχει χαρακτηριστεί ως εκτελέσιμος για το διακομιστή Ιστού
  - Ο διακομιστής Ιστού πρέπει να διαθέτει προγράμματα οδήγησης ODBC (Open DataBase Connectivity) της MS Access

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (4)

- Η εξαγωγή δεδομένων σε σελίδες ASP από την MS Access προϋποθέτει τη δημιουργία στο διακομιστή ενός ορισμού ονόματος προέλευσης δεδομένων (data source name, DSN) που θα δείχνει στη βάση των δεδομένων μας
- Το όνομα DSN συστήματος είναι μια καταχώρηση στο Μητρώο ενός υπολογιστή και όχι κάποιο αρχείο το οποίο μπορούμε να εγκαταστήσουμε για να δημιουργήσουμε το όνομα DSN

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (5)

- Επιλέγουμε στον υπολογιστή μας διαδοχικά, *«Έναρξη➔Ρυθμίσεις➔Πίνακας Ελέγχου»* ή *«Έναρξη ➔Πίνακας Ελέγχου»*, ανάλογα με την έκδοση των Windows που χρησιμοποιούμε
- Στο παράθυρο *«Πίνακας Ελέγχου»* των Windows που θα εμφανιστεί, κάνουμε διπλό «κλικ» στο εικονίδιο *«Εργαλεία Διαχείρισης»*
- Κάνουμε διπλό «κλικ» στο εικονίδιο *«Πηγές Δεδομένων (ODBC)»*
- Στο παράθυρο διαλόγου *«Διαχείριση αρχείων προέλευσης δεδομένων ODBC»*, πατάμε στην καρτέλα *«DSN συστήματος»*, για να αρχίσουμε τον ορισμό της προέλευσης των δεδομένων μας

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (6)

- Πατάμε το κουμπί **Προσθήκη**
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Δημιουργία νέου αρχείου προέλευσης δεδομένων»*, στον κατάλογο με τα προγράμματα οδήγησης επιλέγουμε το πρόγραμμα οδήγησης *«Microsoft Access Driver (*.mdb)»* (για μια τοπική βάση δεδομένων)
- Πατάμε το κουμπί **Τέλος**
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Εγκατάσταση του ODBC για τη Microsoft Access»*, που εμφανίζεται, στο πλαίσιο *«Όνομα Προέλευσης Δεδομένων»* πληκτρολογούμε “Health_Services”

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (7)

- Στη συνέχεια, στο πλαίσιο *«Περιγραφή»*, πληκτρολογούμε την έκφραση "Σύνδεση στην προέλευση δεδομένων Health_Services" για να μας βοηθήσει να θυμόμαστε το σκοπό του ονόματος DSN
- Πατάμε το κουμπί **Επιλογή**
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Επιλογή βάσης δεδομένων»* που θα εμφανιστεί, εντοπίζουμε τη βάση δεδομένων "ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ.mdb"
- Επιλέγουμε τη βάση δεδομένων "ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ.mdb" και πατάμε **OK**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δημιουργία μιας δυναμικής σελίδας ASP (8)

- Επιστρέφουμε στο πλαίσιο διαλόγου *«Εγκατάσταση του ODBC για τη Microsoft Access»* και πατάμε **OK**
- Επιστρέφουμε στο παράθυρο *«Διαχείριση αρχείων προέλευσης δεδομένων ODBC»*
- Στο τμήμα «Αρχεία προέλευσης δεδομένων συστήματος» υπάρχει, πλέον, η καταχώρηση “Health_Services”
- Πατάμε πάλι **OK**, για να κλείσουμε το παράθυρο, καθώς ολοκληρώθηκε η δημιουργία του απαιτούμενου ονόματος DSN

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (1)

- Ως παράδειγμα, θα εξάγουμε τον πίνακα ΙΑΤΡΙΚΕΣ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ της βάσης δεδομένων ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (ΟΠΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ.mdb), σε σελίδα ASP
- Στο παράθυρο Βάσης Δεδομένων επιλέγουμε *«Πίνακες»*
- Επιλέγουμε τον πίνακα ΙΑΤΡΙΚΕΣ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (2)

- Επιλέγουμε από το μενού *«Αρχείο→Εξαγωγή»*
- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Εξαγωγή: πίνακας "ΙΑΤΡΙΚΕΣ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ" στο...»* , στο πλαίσιο *«Αποθήκευση σε:»*, μεταφερόμαστε στον υποφάκελο C:\html_pages
- Στον πτυσσόμενο κατάλογο *«Αποθήκευση ως τύπου»* επιλέγουμε τον τύπο αποθήκευσης "Microsoft Active Server Pages (*.asp)"

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (3)

- Ενεργοποιείται αυτόματα η επιλογή *«Αποθήκευση με την μορφή»*, αλλά γίνονται αμυδρές οι επιλογές *«Αποθήκευση με την μορφή»* και *«Αυτόματη εκκίνηση»* ώστε να μην μπορούμε να τις τροποποιήσουμε
- Στο πλαίσιο *«Όνομα αρχείου»*, πληκτρολογούμε το όνομα που θέλουμε να έχει το αρχείο html, στο παράδειγμά μας, "ΙΑΤΡΙΚΕΣ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ"
- Πατάμε το κουμπί **Εξαγωγή**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (4)

- Στο πλαίσιο διαλόγου *«Επιλογές εξαγωγής σε Microsoft Active Server Pages»,* αφήνουμε κενή την επιλογή *«Πρότυπο HTML»* προκειμένου η MS Access να διευθετεί τις σελίδες ASP ώστε να χρησιμοποιούν τη μορφοποίηση που καθορίζεται στον πίνακα
- Στο πλαίσιο *«Όνομα προέλευσης»* καταχωρούμε το όνομα της προέλευσης δεδομένων συστήματος που δημιουργήσαμε νωρίτερα δηλαδή. “Health_Services”
- Προκειμένου, να μην έχει πρόσβαση στα δεδομένα μας όποιος έχει πρόσβαση στην ιστοσελίδα, θα έπρεπε να αφήσουμε κενά τα πλαίσια *«Σύνδεση χρήστη ως:»* και *«Κωδικός πρόσβασης χρήστη:». Επειδή όμως, η* σελίδα θα εκτελεστεί στον τοπικό διακομιστή μας, στο πλαίσιο *«Σύνδεση χρήστη ως:»* πληκτρολογούμε “Admin”, που είναι ο προεπιλεγμένος κωδικός για τον τοπικό διαχειριστή

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (5)

- Στο πλαίσιο *«Διακομιστής URL»* θα πρέπει να καταχωρίσουμε τη διεύθυνση HTTP της τοποθεσίας Ιστού όπου σκοπεύουμε να δημοσιεύσουμε αυτή τη σελίδα ASP
- Επειδή, προς το παρόν, δημιουργήσαμε αυτή τη σελίδα με σκοπό να εκτελεστεί στον τοπικό διακομιστή μας, καταχωρούμε ως διεύθυνση του διακομιστή Ιστού μας την http://localhost
- Πατάμε **OK** για να εξάγουμε τα δεδομένα μας σε μια σελίδα ASP

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

Εξαγωγή ενός πίνακα της MS Access σε σελίδα ASP (6)

- Επειδή κάθε σελίδα ASP, πρέπει να εκτελείται στο διακομιστή Ιστού, πρέπει, πρώτα να αντιγράψουμε τη σελίδα που μόλις δημιουργήσαμε, στο διακομιστή Ιστού μας και μετά να την ανοίξουμε στο φυλλομετρητή μας καταχωρίζοντας τη διεύθυνση URL του διακομιστή Ιστού και το όνομα της σελίδας
- Αντιγράφουμε το αρχείο από το φάκελο C:\html_pages στο βασικό φάκελο του τοπικού διακομιστή Ιστού μας, που στις περισσότερες περιπτώσεις, είναι στη διαδρομή **C:\InetPub\wwwroot**
- Στη συνέχεια, για να προβάλουμε τη σελίδα, ανοίγουμε το φυλλομετρητή μας, καταχωρούμε στο πλαίσιο της διεύθυνσης την καταχώρηση **http://localhost/ ΙΑΤΡΙΚΕΣ_ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.asp** και ακολούθως πατάμε **Enter**.